

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 9 月 23 日 (23.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/080169 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A01M 1/02, 1/20, 7/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001940
(22) 国際出願日: 2004 年 2 月 19 日 (19.02.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-070544 2003 年 3 月 14 日 (14.03.2003) JP
特願2003-294680 2003 年 8 月 18 日 (18.08.2003) JP
特願2003-294679 2003 年 8 月 18 日 (18.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION)

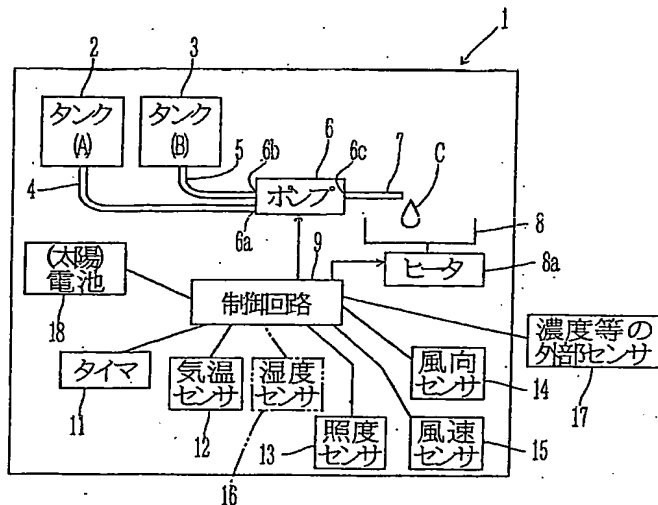
[JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 清志 (ITO, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 山田 学 (YAMADA, Manabu) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).
(74) 代理人: 上柳 雅彦, 外 (KAMIYANAGI, Masataka et al.); 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号セイコーエプソン株式会社 知的財産本部内 Nagano (JP).

[続葉有]

(54) Title: CHEMICAL DIFFUSION SYSTEM, CHEMICAL DIFFUSION APPARATUS, CHEMICAL DIFFUSION UNIT AND CHEMICAL CARTRIDGE

(54) 発明の名称: 薬剤放散システム、薬剤放散装置、薬剤放散ユニットおよび薬剤カートリッジ



- 2...TANK (A)
3...TANK (B)
6...PUMP
18...(SOLAR) BATTERY
9...CONTROLLING CIRCUIT
8A...HEATER
11...TIMER
12...TEMPERATURE SENSOR
16...HUMIDITY SENSOR
13...ILLUMINATION SENSOR
14...WIND DIRECTION SENSOR
15...WIND SPEED SENSOR
17...OUTSIDE SENSOR (CONCENTRATION, ETC.)

(57) Abstract: A chemical diffusion apparatus (1) provided with a first tank (2) filled with a volatile chemical A such as a communication disrupting agent and a second tank (3) filled with a volatile chemical B. The chemicals A and B are sucked by a variable pump (6) and discharged into an evaporation dish (8) via a discharge pipe (7). The chemical mixture C discharged onto the evaporation dish (8) diffuses into the atmosphere. The pump (6) is driven under control by a controlling circuit (9). The controlling circuit (9) is connected in the input side to means of detecting environmental parameters such as a timer (11), a temperature sensor (12), an illumination sensor (13), a wind direction sensor (14) and a wind speed sensor (15). In accordance with a controlling program, the controlling circuit (9) switches the discharge of the chemical mixture C by the pump (6) and controls the discharge level thereof.

(57) 要約: 薬剤放散装置 (1) は、交信かく乱剤などの揮発性の薬剤 A を充填した第 1 のタンク (2) および揮発性の薬剤 B を充填した第 2 のタンク (3) を備えている。薬剤 A、B は、吐出量可変式のポンプ (6) によって吸引され、吐出管 (7) を介して蒸発皿 (8) に吐出される。蒸発皿 (8) に吐出された混合薬剤 C が空气中に放散する。ポンプ (6) の駆動制御は制御回路 (9) によって行われる。制御回路 (9) の入力側には、タイマ (11) と、気温センサ (12)、照度センサ (13)、風向センサ (14)、風速センサ (15) などの環境パラメータ検出手段とが接続されている。制御回路 (9) は制御プログラム

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。